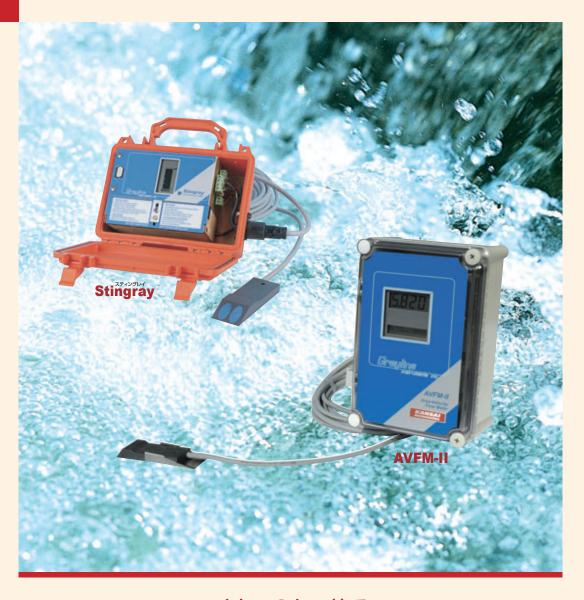


AVFM-II/Stingray

サブマリーン式流量計

ULTRASONIC AREA-VELOCITY FLOW METER



ひとつのセンサで 流速と水位を連続・同時計測!!



■特 長

- ●1つのセンサで流速と水位を連続計測します。
- ●堰・フリュームが不要です。
- センサは固定ネジ1本と取付ブラケットにて簡単に設置できます。
- ●設定は配管径や水路幅を入力するだけで、特殊な技術は必要ありません。
- ●流速6m/secまでの高速流体でも計測可能です。

■動作原理

センサから発信された超音波により、流速(ドップラー方式)と 水位(タイムフライト方式)を連続に計測し、 配管直径や水路幅を設定する事で流量を算出します。



農業用取水モニタ



排水溝流量モニタ



河川流入水流量モニタ



河川水洪水多知

標準仕様 / 外形図

コントローラ部

電 源:AC100~130V 50/60Hz (Max6.2W)

**オプション AC200~250V 50/60Hz (Max6.2W)

DC9~DC36V (Max3.3W)

出 力:DC4~20mA(許容負荷抵抗 1000Ω)×3

(流量、レベル、流速を出力)

出 力 接 点:2接点(SPDT)付き

接 点 容 量:AC250V5A

表 示:4桁LCD(上段部)16桁英数字LCD(下段部)

許 容 温 度:-20~60℃(結露・凍結しないこと)

保護等級:NEMA4X IP66 ハウジング材質:ポリカーボネイト

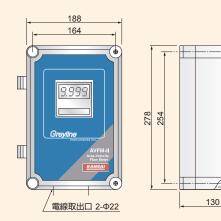
〈オプション〉

爆性: CSA防爆/Class I, Groups C, D

Class II, Groups E, F, G

ClassⅢ

※必ず安全エリアもしくはDiv.2エリア内に設置ください。



センサ部

センサ材質:PVC/エポキシ樹脂/ポリウレタン

許 容 温 度:-15~65℃

度:レベル/レンジの ±0.25% 速 度/読み出し値の ±2%

計測可能範囲:速 度/Min 0.03m/sec

Max 6.2m/sec

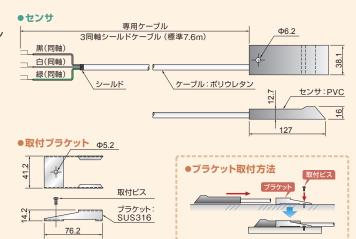
レベル/Min 25.4mm

Max 4.57m

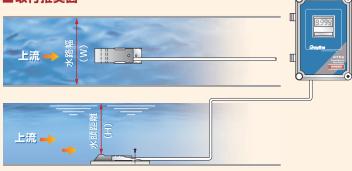
ケーブル材質:ポリウレタン ケーブル長さ:約7.6m

取付ブラケット

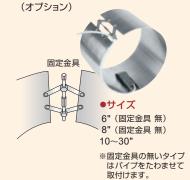
ブラケット材質:SUS316



■取付推奨図



■パイプ専用センサ取付金具



■取付上注意

- センサは、テーパエンド部を上流側に センサケーブル部を 下流側にして設置ください。
- ●センサは、微砂や沈積物の最も少ない場所に設置ください。
- ●障害物(流量を妨害する物)等がある場合は、少なくとも 最大の水頭距離(H)もしくは、水路幅(W)の10倍離れた 場所に設置ください。
- ●センサを取付ける際は傾けた状態で取付けないでください。
- ●正確な測定をするために、センサ取付けの上、下部 は水平にしてください。
- ●水路底部に取付ブラケットが固定出来ない場合は、 水路の形状に応じたセンサ取付金具も製作可能 ですので弊社営業担当までご相談ください。
- ●流速分布が不安定な場合、取付位置の微調整が必要 になります。

ポータブル流量計



特に必要な校正や設定がなく、センサを配管や水路底に沈めるだけで、 流速と水位を計測して内蔵記録計に蓄積します。 内蔵バーグラフディスプレイより水位・流速・水温・バッテリ残量・

メモリ量から選択して表示されます。

■専用ソフトウェア (for Windows)

専用のソフトウェアにより計器内のロガーをPCにダウンロード可能です。 PC画面上で取り込まれた水位・流速・水温データより、ワンタッチで 流量データに変換可能です。

ロガーインターバル:10秒(15日間)、30秒(45日間)、

1分(3ヶ月間)、2分(6ヶ月間)、5分(1年間)、

10分(2年間)、20分(4年間)

ロガー容量:130,000点

■標準仕様

電 源:アルカリ電池 4本使用

ж 力:RS232通信28.800Baud データロガ:130,000ポイント

示:LCDバーグラフメータ

(水位・流速・水温・バッテリ残量・ロガーメモリ)

許 容 温 度:-20~60℃(結露・凍結しないこと)

サ:PVC/エポキシ樹脂/ポリウレタン

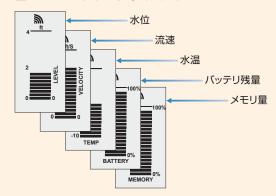
ケーブル:7.6m付き

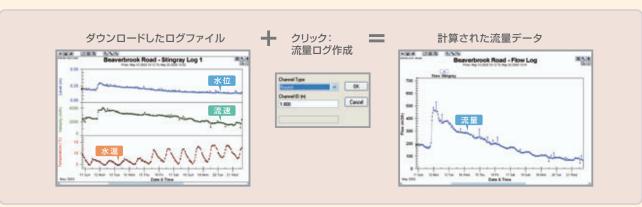
取付ブラケット: SUS316

計測可能範囲:速 度/Min 0.03~Max 3.05 m/s

レベル/Min 25.4mm~Max4.5 m

■LCDバーグラフディスプレイ





Line of business

- ●回転式レベルスイッチ
- ●振動式レベルスイッチ
- ●振子式レベルスイッチ ●音波式レベルスイッチ
- ●静雷容量式レベルスイッチ
- ●静雷容量式近接センサ
- ●静電容量式レベルメータ
- ●ダイヤフラム式レベルスイッチ
- ●チルトスイッチ
- ●リーク式レベルスイッチ
- ●マイクロウェーブ式スイッチ
- サウンジング式レベルメータ

- ●フロースイッチ
- ●電極式レベルスイッチ
- ●フロートスイッチ
- ●フロート式レベルメータ
- ●超音波式レベルメータ
- ●コンベア周辺機器
- ●ダストモニター
- ●ジルコニア酸素濃度計
- ●レーザー式レベルメータ
- ●電波式レベルメータ
- ●液体濃度·濁度計
- ●超音波流量計

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。 ※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。

原子力発電からお米まで

粉・粒・液体……レベル制御機器総合メーカー

関西オートメイション株式会社

本 社 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号 TEL.06-6312-2071 • FAX.06-6314-0848 e-mail: infoj@kansai-automation.co.jp



URL http://www.kansai-automation.co.jp

東京支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目29-6 TEL.03-5777-6931 FAX.03-5777-6933 名古屋営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目31-27 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588 九州営業所 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1丁目2-39 TEL.093-511-4741 FAX.093-511-4580

代理店			